

Joonas Pirilä

**OSAON PIENTALOTUOTANTOA OHJAAVA TYÖTURVALLI-
SUUSLAINSÄÄDÄNTÖ**

OSAON PIENTALOTUOTANTOA OHJAAVA TYÖTURVALLI- SUUSLAINSÄÄDÄNTÖ

Joonas Pirilä
Opinnäytetyö
Kevät 2020
Rakennusalan työnjohdon
koulutusohjelma
Oulun ammattikorkeakoulu

TIIVISTELMÄ

Oulun ammattikorkeakoulu

Rakennusalan työnjohdon koulutusohjelma, rakennusmestari (AMK)

Tekijä: Joonas Pirilä

Opinnäytetyön nimi suomeksi: OSAOn pientalotuotantoa ohjaava työturvallisuuslainsäädäntö

Opinnäytetyön nimi englanniksi: Occupational Laws Guiding OSAO's Construction Site

Työn ohjaaja: Juha Pennanen

Työn valmistumislukukausi ja -vuosi: Kevät 2020

Sivumäärä: 36 + 4 liitettä

Koulutuskuntayhtymä OSAOlla haluttiin tarkastaa työturvallisuuden tilanne. Opinnäytetyön tavoitteena oli siksi työturvallisuuslainsäädäntöön tutustuminen ja tiivistää se sekä arvioida hanketason hallinnan nykytila. Opinnäytetyö annetaan Oulun seudun ammattiopiston tekniikan osaston käyttöön. Materiaalia voidaan hyödyntää pientalotyömaan työturvallisuuden hanketason hallinnassa.

Työturvallisuutta määräävät työturvallisuuslaki, valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta sekä OSAOlla myös laki nuorista työntekijöistä. Opinnäytetyön tekemisessä hyödynnettiin näitä lakeja sekä muuta alan kirjallisuutta. Opinnäytetyössä tarkastettiin OSAOn Soittajankankaan työmaan hanketason hallinnan tilanne käyttäen hyväksi opinnäytetyössä kehitettyä lomaketta. Lomake laadittiin työturvallisuuslainsäädännön pohjalta. Tarkastuksessa todettiin, että Soittajankankaan oppilaitostyömaan hanketason hallinta ja työturvallisuus olivat suhteellisen hyvällä tasolla, mutta puutteita havaittiin perehdytysmateriaalissa sekä työmaan alue- ja kaivantosuunnitelmassa.

Asiasanat: työturvallisuus, perehdytys, työsuojelu

ABSTRACT

Oulu University of Applied Sciences
Bachelor of Construction Management

Author: Joonas Pirilä

Title of thesis: Occupational Laws Guiding OSAO's Construction Site

Supervisor: Juha Pennanen

Term and year when the thesis was submitted: Spring 2020

Number of pages: 36 + 4 appendixes

The target of the work was to get to know occupational safety laws and make material based on those laws to a vocational institute named Koulutuskuntayhtymä OSAO (OSAO). They can use the material when planning construction site's safety and they can use it when orientating new workers to the construction site.

Sources for my work were Finnish laws and professional books considering occupational safety on construction sites. The law considering young workers was also a source, because most of the young workers are under 18 years old at the OSAO's construction site.

OSAO construction site's occupational safety was also checked based on the laws and my research. The occupational safety was good, but they needed more occupational safety material, material for the construction site's planning of logistics and trench planning.

Keywords: industrial safety, occupational safety, construction site safety

SISÄLLYS

TIIVISTELMÄ.....	3
1 JOHDANTO.....	6
2 OSAON OPPILAITOSTYÖMAIDEN TOIMINTA.....	7
3 TYÖTURVALLISUUSLAINSÄÄDÄNTÖ	8
3.1 Työturvallisuuslaki.....	8
3.2 Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta	12
3.3 Laki nuorista työntekijöistä	24
4 TYÖTURVALLISUUS JA PEREHDYTYS TYÖMAALLA	26
4.1 Perehdytys	26
4.2 Perehdyttämisen suunnittelu ja toteutus	27
4.3 Perehdytyksen kulku	27
4.4 Ulkomaisen työntekijöiden perehdyttäminen	28
4.5 Työturvallisuusaineisto	29
4.6 TR-mittaus.....	29
4.7 Turvallisuus on kaikkien yhteinen asia	29
5 TARKASTUSLOMAKE PIENTALOTYÖMAALLE	31
6 HANKETASON HALLINNAN TUTKIMUS OSAON TYÖMAALLA	32
7 YHTEENVETO.....	34
LÄHTEET	35
Liite 1 Rakennustyön ennakoilmoitus	
Liite 2 Ilmoitus 16–17-vuotiaiden nuorten käyttämisestä vaaralliseen työhön	
Liite 3 Perehdytyslomake	
Liite 4 Työturvallisuuden hanketason hallinnan tarkistuslomake	

1 JOHDANTO

Koulutuskuntayhtymä OSAO:ltä on puuttunut oma ja kansankielinen työturvallisuusmateriaali. Opinnäytetyön tavoitteena on laatia materiaali, jota voidaan hyödyntää perehdytyksessä, sekä tarkistaa työturvallisuuden hanketason hallinnan tilanne.

Opinnäytetyössä keskitytään työturvallisuuslainsäädäntöön, jota ohjaavat työturvallisuuslaki ja valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta. Lisäksi tarkastellaan myös lakia nuorista työntekijöistä, sillä opiskelijat ovat pääosin 16–18-vuotiaita.

Opinnäytetyössä tarkastellaan puurunkoisen kappaletavarasta rakennetun yksikerroksisen pientalon rakentamista työturvallisuuden näkökulmasta. Opinnäytetyössä ei käsitellä elementti- tai muottirakentamista, mutta jos työn kohteena olevalla Soittajankankaan oppilaitostyömaalla aletaan myöhemmin työskentelemään em. työtavoilla, on tutustuttava kahdeksanteen ja yhdeksänteen lukuun valtioneuvoston asetuksesta rakennustyön turvallisuudesta tutustuttava sekä suunnitelmiin kiinnitettävä erityistä huomiota.

2 OSAON OPPILAITOSTYÖMAIDEN TOIMINTA

Koulutuskuntayhtymä OSAO on ammatillinen kouluttaja, jolla on myös rakennusalan koulutusta. OSAOlla on henkilökuntaa 855 ja se on perustettu vuonna 1994. OSAO kouluttaa opiskelijoita, joista tulee myöhemmin elinkeinoelämälle harjoittelijoita sekä osaavia työntekijöitä. Koulutus tapahtuu omilla oppilaitostyömailla, jossa rakennetaan pientaloja aina maarakennustöistä valmiiseen taloon asti. Valmiit talot myydään markkinahintaan valmistuttuaan. Tällä hetkellä opetustyömaita on Haukiputaalla ja Soittajankankaalla Oulussa. (1.)

Oppilaitostyömailla koulutuskuntayhtymä OSAO toimii päätoteuttajana ja toimii samalla myös rakennuttajana. Urakkamuotona on KVR-urakka. Työmailla vastaava mestari vastaa, että pientalot valmistuvat kustannustehokkaasti ja rakennusteknisesti oikein. Hän vastaa myös viranomaisille toimitettavista asiakirjoista ja rakennustyön luvanvaraisuudesta. (1.)

Opettajat ja ammattimiehet johtavat opetustyömaiden käytännön töitä ohjaten ja opastaen opiskelijoita. Vastaava mestari laatii oppilaitostyömaiden yleisaikataulun ja seuraa, että aikataulussa pysytään. (1.)

3 TYÖTURVALLISUUSLAIN SÄÄDÄNTÖ

Luvuissa 3.1-3.3 käydään läpi tärkeimmät rakentamisen toimintaa ohjaavat lait ja asetukset. Tärkein näistä on työturvallisuuslaki sekä sitä täydentävä valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta. Koska OSAOn oppilaitostyömailla työskentelee alaikäisiä, työssä käsitellään myös lakia nuorista työntekijöistä.

3.1 Työturvallisuuslaki

Työturvallisuuslain tarkoituksena on parantaa työolosuhteita ja työympäristöä. Laissa keskitytään työtapaturmien ja ammattitautien ennaltaehkäisyyn. Työturvallisuuslakia sovelletaan oppilaan tekemään työhön koulutuksen yhteydessä ja työturvallisuuslaki on työturvallisuuteen liittyvistä laeista korkein. (2, 1 §.)

Huolehtimisvelvollisuus

Työturvallisuuslain nojalla työnantajalla on huolehtimisvelvollisuus työntekijöistään. Velvollisuuteen kuuluu mm. haitta- ja vaaratekijöiden estäminen tai niiden korvaaminen vähemmän vaarallisilla tekijöillä, haitta- ja vaaratekijöiden tunnistaminen ennakkoon ja työmaan ympäristön sekä työtapojen tarkkailu. (2, 8 §.)

Suunnittelu

Työympäristön suunnittelussa on huomioitava, että työmenetelmät ovat mahdollisimman turvallisia ja työssä käytettävät laitteet ja koneet ovat tarkoitukseen soveltuvia. Suunnittelussa on myös otettava huomioon työntekijöiden henkiset ja fyysiset edellytykset suunniteltuun työhön. (2, 12§.)

Vaarallista työtä suunniteltaessa on valittava työn tekemiseen vain pätevä henkilö ja on varmistuttava, että työalueelle ei pääse muita henkilöitä aiheuttamaan vaaratilanteita. Raskaana oleva ei saa tehdä vaarallista työtä. (2, 12§.)

Perehdytys

Työntekijä on perehdytettävä työhön ja hänelle on kerrottava työn ja työmaan haitta- ja vaaratekijöistä. Hänelle on myös annettava opastusta haittojen ja vaarojen ennaltaehkäisemiseksi sekä hänelle on kerrottava, miten toimitaan poikkeustilanteissa. (2, 14§.)

Henkilökohtaiset suojaimet

Työnantajan on annettava työntekijälle työhön soveltuvat ja hyväksytyt henkilökohtaiset suojaimet sekä mahdolliset apuvälineet, joilla vähennetään tapaturman tai sairastumisen riskiä. (2, 15§.)

Työnantajan ja työntekijän yhteistoiminta

Työnantajan ja työntekijän on yhdessä pidettävä huolta työpaikan turvallisuudesta. Työntekijällä on oikeus tehdä havaintoja ja ehdotuksia työturvallisuuteen liittyen ja saada siihen palautetta. (2, 17§.)

Työntekijän velvollisuudet

Työntekijän täytyy noudattaa työnantajan antamia määräyksiä sekä huolehtia työympäristönsä siisteydestä. Työntekijän tulee myös ottaa huomioon muiden työntekijöiden turvallisuus työssään. (2, 18§.)

Työntekijän tulee viipymättä ilmoittaa, mikäli hän havaitsee vikoja tai puutteita työolosuhteissa, menetelmissä tai koneissa. Hänen tulee myös käyttää työnantajan määräämiä henkilökohtaisia suojaimia ja käytettävä koneita oikein. (2, 18§.)

Työtä ja työolosuhteita koskevat määräykset

Työntekijällä tulee olla tarpeeksi tilaa työn tekemistä varten ja mahdollisuus vaihdella työasentoa. Käsien tehtäviä siirtoja ja kuljetuksia tulee välttää ja käyttää apuvälineitä. (2, 24§.)

Työpaikan turvallisuus

Työpaikalla käytettävien varusteiden on oltava turvallisia ja työpaikalla olevat kulku- ja pelastautumistiet on oltava esteettömiä sekä ne on varustettava asianmukaisin kilvin. Työpaikan valaistuksen tulee olla riittävän tehokas. (2, 32-34§.)

Työpaikan logistiikka tulee suunnitella siten, että nostoista ja siirroista ei aiheudu vaaraa työntekijöille. Tavarat tulee sijoittaa siten, että ne eivät ole tiellä ja työpaikan siisteydestä tulee huolehtia. (2, 35§.)

Kemialliset ja fysikaaliset tekijät

Pölyn leviäminen on estettävä ja ilman epäpuhtaudet on riittävässä määrin poistettava ilmanvaihdon kautta. Kemiallisille tekijöille altistuminen on tehtävä vähäiseksi, jotta niistä ei aiheudu vaaraa. Ennen työn aloitusta on työntekijöitä opastettava ja annettava vaarallisista aineista tarpeelliset tiedot. (2, 37-38§.)

Työntekijää ei saa altistaa terveydelle haitalliselle melulle, värinäälle, lämpövaihteluille tai fysikaalisille tekijöille. Työpaikalla tulee sähköiskunvaaran olla vähäinen. (2, 39§.)

Koneiden ja laitteiden turvallisuus

Koneiden ja laitteiden tulee olla säädösten mukaisia. Ne on asennettava oikein ja niiden turvalaitteita on käytettävä. Koneiden ja laitteiden käytöstä ei saa aiheutua vaaraa työntekijälle tai muille samalla työpaikalla oleville. Koneita ja laitteita on käytettävä oikein ja niitä on puhdistettava sekä huollettava. Vaara-

alueelle pääsyä on rajoitettava oikealla sijoittelulla tai suojaamalla työskentely-
alue. Huollon aikana tulee varmistua, että vaaratilanteita ei pääse tapahtumaan.
(2, 41§.)

Työvälineille on tehtävä käyttöönottotarkastus sekä niille on tehtävä määräai-
kaistarkastuksia. Tarkastuksen suorittajan tulee olla pätevä kyseiseen tehtä-
vään. (2, 43§.)

Onnettomuuden vaaran torjunta, pelastautuminen ja ensiapu

Työ on järjestettävä niin, että vaarat minimoidaan. Työntekijöitä on opastettava,
miten onnettomuustilanteessa toimitaan. Työpaikalla on lisäksi oltava tarpeelli-
nen määrä paloturvallisuusvälineitä. (2, 44§.)

Työpaikalla on oltava riittävä määrä ensiavun osaavia henkilöitä ja ensiapuväli-
neitä. Ensiavun antamiseen tulee olla sopiva tila. Tilaksi käy esimerkiksi henki-
löstötila, joka on myös pakollinen olla työpaikalla. Henkilöstötilassa tulee voida
ruokailla, peseytyä ja siellä tulee olla käymälä sekä puhdasta juomavettä. (2,
45-47§.)

Työn turvallisuuteen vaikuttavien muiden henkilöiden velvollisuudet

Suunnittelijan on huomioitava työturvallisuuslain säännökset suunnitelmissaan.
Koneen tai laitteen asentajan tulee huomioida valmistajan ohjeet ja muut laitetta
koskevat ohjeet. (2, 57§.)

Tavaran lähettäjän ja kuormaajan tulee ilmoittaa purkamisohjeet ja merkittävä
pakkaus, mikäli se on vähintään 1 000 kg:n painoinen (2, 60§).

Rangaistussäädökset

Työturvallisuuslakia tahallaan tai huolimattomuudesta rikkova on tuomittava
sakkoon. Rikkomuksia ovat käyttöönotto- ja määräaikaistarkastuksen laimin-
lyönti, suunnitelmien puuttuminen, suojalaitteen puuttuminen, luvan tai ilmoituk-

sen tekemättä jättäminen, koneen tai laitteen ohjeiden antamisen tekemättä jättäminen ja työturvallisuuslain esillä pitämisen laiminlyönti. Työturvallisuuslakia valvovat työsuojeluviranomaiset. (2, 63§.)

3.2 Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta

Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta täydentää työturvallisuuslakia. Pää toteuttajan vastuulla on ennen rakennustyön aloittamista töiden ja työvaiheiden suunnittelun tekeminen ja ajoitus siten, että työt ja työvaiheet voidaan tehdä turvallisesti ja aiheuttamatta vaaraa työmaalla työskenteleville työntekijöille tai sivullisille. Pää toteuttajan on yhdessä suunnittelijoiden kanssa tunnistettava rakennuskohteen vaaratekijät ja pyrittävä poistamaan ne jo suunnitteluvaiheessa. Mikäli niitä ei voi poistaa, on arvioitava niiden vaikutus terveydelle sekä turvallisuudelle. Suunnittelua ohjaa aina ensisijaisesti lainsäädäntö. (3, s. 9.)

Rakennushankkeen osapuolten yleiset velvollisuudet

Kaikki rakennustyömaahan liittyvät henkilöt ovat velvollisia huomioimaan, ettei työstä aiheudu terveydellistä tai työturvallisuuteen liittyvää vaaraa. Rakennustyömaahan liittyvät henkilöt ovat mm. suunnittelija, rakennuttaja, työntekijä ja työnjohto. Työstä ei saa aiheutua vaaraa itselle ja työntekijän on välittömästi kerrottava työnjohdolle, mikäli huomaa puutteita työturvallisuudessa. Velvollisuus työturvallisuudesta ulottuu työn vaikutuspiiriin. On ajateltava myös seuraavan työvaiheen tekijöitä ja esimerkiksi sähkömiehen on varmistettava, ettei sähköiskuvaaraa aiheudu pintakäsittelijöille. (4, 3§.)

Pää toteuttajan on annettava perehdytys ja opastusta jokaiselle, joka tulee työskentelemään yhteisellä rakennustyömaalla, myös työnjohdolle. Perehdytyksen jälkeen työntekijä tai aliurakoitsija tietää rakennustyömaan haitta- ja vaaratekijät ja omaa riittävät tiedot turvalliseen työskentelyyn. (4, 3§.)

Ennakoilmoitus työsuojeluviranomaisille

Päätoteuttajan täytyy antaa ennakoilmoitus rakennustyöstä ennen työmaan aloitusta. Ilmoituksena käy esimerkiksi liitteessä 1 näkyvä rakennustyön ennakoilmoitus. Ilmoitus annetaan, mikäli työmaa kestää kauemmin kuin yhden kauden ja jos siellä työskentelee vähintään 10 henkilöä. Yli 500 henkilötyöpäivää kestävästä työmaasta tehdään myös ilmoitus. Ennakoilmoitus annetaan asianomaiselle työsuojeluviranomaiselle, jotta he tietävät kohdistaa valvontaa työmaahan. (4, 4§.)

Päätoteuttaja huolehtii myös, että hän antaa rakennuttajalle ennakoilmoituksen sekä pitää ennakoilmoituksen selvästi näkyvillä työmaalla esimerkiksi ilmoitustaululla. Ennakoilmoituksesta aliurakoitsijat ja työntekijät näkevät helposti mm. eri osapuolten yhteystiedot. Päätoteuttajan on myös huolehdittava ennakoilmoituksen päivittämisestä, kun muutoksia ilmaantuu. (4, 4§.)

Rakennuttajan työturvallisuuskoordinaattori ja rakennuttamistehtävät

Rakennuttaja nimeää työmaalle työturvallisuuskoordinaattorin ja varmistaa hänen pätevyytensä tehtävään. Pätevyyksiä arvioitaessa tulee miettiä henkilön projektinjohdollisia taitoja sekä työturvallisuuden laaja-alaista tuntemusta. Rakennuttajan on myös huolehdittava, että työturvallisuuskoordinaattori tekee hänelle kuuluvan työn. Työturvallisuuskoordinaattori mm. laatii työturvallisuusasiakirjat sekä muut kirjalliset asiakirjat. Hän myös toimii päätoteuttajan kanssa yhteistyössä rakennuttamisen ja suunnittelun aikana. Yhteistyön ehdoton tavoite on, että työt voidaan tehdä turvallisesti ja terveyttä vaarantamatta. (4, 5§.)

Päätoteuttaja sekä rakennushankkeen suunnittelu ja valmistelu

Rakennustyömaalle on nimettävä päätoteuttaja. Se voi olla rakennuttaja itsekin, jolloin rakennuttaja huolehtii päätoteuttajan velvollisuuksista. Päätoteuttajan tehtäviä ovat mm. rakennustöiden turvallisuussuunnittelu ja rakennustyömaan käytön suunnittelu. Päätoteuttaja huolehtii myös siisteydestä ja järjestyksestä työmaalla sekä työympäristön yleisestä turvallisuudesta. Päätoteuttajan tulee

arvioida rakennustyön riskejä. Riskejä aiheuttavia tekijöitä voivat olla mm. kaivuutyöt, kaivantojen tuenta, sähköistys, työmenetelmät, putoamissuojauksen toteuttaminen, koneiden käyttö, pölyisyys ja sen poisto, työvaiheiden ajoitus, henkilösuojainten käyttö työvaiheissa sekä toimiminen onnettomuustilanteessa. Työmaan alettua täytyy valvoa, että työtä tehdään suunnitelmien mukaan tai jos ei, niin tehostetaan turvallisuustoimenpiteitä. On myös ehdottoman tärkeää, että suunnitelmat ovat aina ajan tasalla. (5, s.161.)

Suunnittelijan on osattava huomioida suunnittelussa se, että työ pystytään tekemään turvallisesti ja terveellisesti kaikissa työvaiheissa. Terveellisyyteen voidaan vaikuttaa käyttämällä vaarattomiksi tunnettuja aineita sekä materiaaleja. Suunnittelija pystyy suunnitteluvaiheessa vaikuttamaan työhygieniaan ja valitsemaan valmistuotteita, joista ei synny pölyä eikä haitallisia kaasuja sekä pakkauskojoja, jotka eivät rasita tuki- ja liikuntaelimiä. Hyvällä suunnittelulla voidaan ehkäistä vaaroja työmaalla. (5, s.162-164.)

Ennen työmaan loppumista täytyy rakennuttajan tehdä huolto- ja käyttöohjeet, joissa on myös riittävät työturvallisuus- ja terveystiedot. Tiedoissa olisi hyvä näkyä käytetyt materiaalit, hätäpoistumisteiden ja kulkuteiden sijainti, turvalajaiden kiinnityskohdat, ilmanvaihdon suodattimien vaihto sekä laitekohtaiset käyttöohjeet. (5, s.162-164.)

Rakennuttajan laatimat asiakirjat ja täytäntöönpanon seuranta rakennustyössä

Rakennuttajan on tehtävä työturvallisuusasiakirja. Siinä käsitellään kaikki eri työvaiheet sekä arvioidaan riskejä. Turvallisuusasiakirjassa tulee myös huomioida ergonomiset vaaratekijät sekä työturvallisuuteen liittyvät tekniset ja taloudelliset seikat. Näiden perusteella tarjousvaiheessa urakoitsijat voivat työnsuunnittelua varten huomioida em. seikat. Rakennuttaja huolehtii myös turvallisuussääntöjen tekemisestä. Säännöissä esitetään ohjeet tarkastuksiin ja turvallisuusseurantaan. (4, 8§.)

Rakennuttaja laatii myös menettelyohjeet, joissa käsitellään mm. työmenetelmiä koskevat vaatimukset ja töiden ajoitus. Kaikki rakennuttajan laatimat asiakirjat on täytöntöön pantava, pidettävä ajan tasalla sekä niiden toteutusta on seurattava. (4, 8§.)

Rakennustyömaa-alueen käytön suunnittelu

Päätoteuttajan täytyy tehdä työmaasta aluesuunnitelma ja esittää se rakennuttajalle. Se täytyy myös pitää esillä työmaalla ja, mikäli siihen tulee muutoksia, on se päivitettävä ajan tasalle. Aluesuunnitelma on hyvä pitää esillä sosiaali- loissa ja ilmoitustauluilla. Aluesuunnitelmassa tulee kiinnittää huomiota haitta- ja vaaratekijöihin ja sijoittaa mm. rakennustyöhön liittyvät tarvikkeet, siirrettävät henkilöstötilat ja jätteastiat järkevästi. (4, 11§.)

Rakennustyön toteutus

Päätoteuttaja huolehtii, että työmaalla on tarpeellinen määrä pätevää työnjoh- toa. Pätevyyden voi todistaa teknillisen alan koulutuksella ja riittävällä työkoke- muksella. Myös rakennustyömaalla toimiva työnantaja nimeää vastuunalaisen ja pätevän henkilön, jonka puoleen päätoteuttaja voi kääntyä työsuojelua kos- kevissa asioissa. (4, 13§.)

Päätoteuttaja perehdyttää työmaalle tulevat työntekijät ja huolehtii, että he tie- dostavat haitta- ja vaaratekijät. Viikkosuunnittelussa päätoteuttaja huolehtii, että turvallisuus- ja terveellisyystavoitteet käydään läpi sekä niitä seurataan käytän- nössä. Päätoteuttajalla tulee olla tiedot kaikista työmaalla työskentelevistä hen- kilöistä. Tämä varmistetaan hyvällä yhteistyöllä päätoteuttajan ja urakoitsijoiden kesken. (4, 13§.)

Työnantajan ja työntekijöiden veloitteena on noudattaa päätoteuttajan antamia työturvallisuusohjeita. Heidän on myös raportoitava puutteista päätoteuttajalle ja muille urakoitsijoille, jotta vaarat voidaan estää ennakolta. (4, 13§.)

Työmaatarkastukset

Työnantaja on velvollinen seuraamaan rakennustyömaalla käytettävien laitteiden, koneiden, apuvälineiden ja henkilökohtaisten suojainten kuntoa sekä valvomaan turvallisuutta (4, 14§).

Työmaalla käytettävien suoja- ja työtelineiden käyttöönottotarkastus on suoritettava ennen rakennustyön aloittamista. Telineitä verrataan telinesuunnitelmiin ja asennusohjeisiin. Mikäli teline poikkeaa suunnitelmista, ei telinettä saa ottaa käyttöön. Tarkastus on suoritettava uudelleen silloin, jos telineisiin kohdistuu voimakasta tuulta tai sadetta. Hyväksytyin käyttöönottotarkastuksen jälkeen telineisiin kiinnitetään telinekortti. (4, 15§.)

Rakennustyömaalla täytyy kerran viikossa tehdä kunnossapitotarkastus. Tämä tehdään yleensä TR-mittauksena. Kunnossapitotarkastuksessa havaittuihin puutteisiin reagoidaan välittömästi ja niiden toteutumista seurataan, jotta työturvallisuus pysyy kunnossa. Kunnossapitotarkastuksessa tarkastetaan myös telineet ja merkataan telinekorttiin, että ne ovat tarkastetut sekä siten turvalliset työskentelyyn. (4, 16§.)

Koneet, työvälineet ja nostolaitteet

Rakennustyömaalla käytettävien koneiden täytyy olla sellaisia, että ne kestävät käyttöä rakennustyömaalla sekä niitä voi käyttää turvallisesti. Koneissa tulee myös olla CE-merkintä. Turvallisen käytön kannalta esim. rakennussahalle on tehtävä työskentelyalue, jonne eivät muut kuin käyttäjä saa mennä. Mikäli käytetään kurottajaa, on se varustettava isoilla varoituskilvillä, joista näkyy kurottajan vaara-alue. (4, 19§.)

Nostoapuvälineissä on oltava tunnistustiedot tai niitä ei saa käyttää nostoihin. Tunnistustiedoissa täytyy lukea maksimikuorma tai niitä ei myöskään saa käyttää. Nostoapuvälineitä ovat mm. nostoastiat, kettingit, sakkelit ja raksit sekä nostovyöt. (4, 19§.)

Nostotyöt

Jos työmaalla tehdään vaikeita nostoja, kuten kahdella autonosturilla tehtävä vesikaton nosto, on nostosta tehtävä nostotyösuunnitelma. Suunnitelma tehdään yhteistyössä nosturin käyttäjän, työnjohdon ja nostoon liittyvien työntekijöiden kanssa. Varsinaisessa nostotyössä on huomioitava tuulen vaikutus, taakan tasapaino sekä taakan putoamisen estäminen. Taakan alla ei saa missään tilanteessa olla ihmisiä. (4, 21§.)

Yleiset turvallisuusmääräykset

Rakennustyömaan ajoteitä ja liikennepaikkoja tehdessä on huomioitava rakennustyömaa-alueen käytön suunnitelma. Tästä käytetään myös nimeä aluesuunnitelma. Suunnitelmassa on huomioitava mm. turvalliset materiaalien siirrot. Suunnitelmassa on huomioitava se, ettei siirtoja tehdä koskaan työntekijöiden ylitse. Työmaa-alueen käytön suunnitelman mukaan ajotiet rakennetaan siten, että ne myös kestävät raskaiden ajoneuvojen painot. (4, 25§.)

Rakennustyömaalla on käytettävä riittävää valaistusta, joka ei saa häikäistä työntekijöitä. Myös jalankulkuväylät on valaistava. Jalankulkuväylät ja kulkutiet on myös pidettävä siistinä ja niiden liukkauden estämisestä on huolehdittava. (4, 26§.)







Putoamissuojauksesta on huolehdittava suojakaitein ja erillisen putoamissuojasuunnitelman mukaan. Suojakaiteita käytetään, kun työskennellään tai kuljetaan yli 2 metrin korkeudella. Mikäli suojakaiteita ei pystytä käyttämään, on käytettävä turvavaljaita ja varmistuttava kiinnityspisteen lujuudesta. (4, 28§.)

Työtasoja ja A-tikkaita valittaessa suositellaan valitsemaan esimerkiksi Rakennusteollisuus Oy:n suositusten mukaisia työtasoja ja A-tikkaita. Kuvissa 1 ja 2 on esitetty Rakennusteollisuuden hyväksymät A-tikkaat ja alapalkit. A-tikkaita käytettäessä täytyy varmistua, että alusta ei painu. Nojatikkaiden maksimi pituus on kuusi metriä. Nojatikkailta työskentely on kokonaan kielletty ja niitä käytetään vain tilapäisenä kulkutienä tai korkeintaan kertaluontoisen tehtävän te-

koon. Mahdollisuuksien mukaan käytetään ensisijaisesti työtasoja tai telineitä A-tikkaiden sijasta. (4, 30-32§.)

TASOTIKAS, "A-TIKAS"

TYÖTASON KORKEUS

0 - 100 cm	101 - 150 cm	151 - 200 cm
		
		
<ul style="list-style-type: none">• Työtason yläpuolella on oltava putoamis-suojakaari• Ei saa käyttää voimaa vaativissa töissä tai tulitöissä ellei täytä työpukin vakavuusvaatimuksia (Vna 205/2009, liite 6)	<ul style="list-style-type: none">• Työtason yläpuolella on oltava putoamis-suojakaari• Yli metrin korkuisten tasotikkaiden on täytettävä työpukin vakavuusvaatimukset	<ul style="list-style-type: none">• Työtason yläpuolella on oltava putoamis-suojakaari• Nousupuolella on oltava käsijohteet

KUVA 1. A-tikkaan määräykset (6)

Vapaasti seisovan alumiinisen tasotikkaan vakavuusvaatimusten mukainen alatukipalkki

**Jos vain
yksi palkki:**



**Jos kaksi
palkkia:**



askelmia (taso mukaan lukien)	alatukipalkin pituus (m)	tasokorkeus (m)
5	1,2 - 1,3	1,0 - 1,3
6	1,6 - 1,7	1,5 - 1,6
7	1,9 - 2,0	1,7 - 1,8
8	2,3 - 2,4	1,9 - 2,0

askelmia (taso mukaan lukien)	alatukipalkkien pituus (m)	tasokorkeus (m)
5	0,8 - 0,9	1,0 - 1,3
6	1,0 - 1,1	1,5 - 1,6
7	1,1 - 1,2	1,7 - 1,8
8	1,2 - 1,3	1,9 - 2,0

KUVA 2. A-tikkaan tuenta (6)

Työturvallisuus maarakennustöissä

Ennen maarakennustöiden aloittamista täytyy selvittää maaperän geotekniset ominaisuudet, mahdollinen pilaantuneisuus ja kaapeleiden sekä putkistojen sijainti. Geoteknisten ominaisuuksien selvittämisellä voidaan suunnitella kaivannot oikein ja turvallisiksi. Kaivantosuunnitelmat tulee tehdä ennen työn aloittamista ja siinä käsitellään sortumavaaran estämistä, kaivannon syvyyttä, liuskan kaltevuutta ja kaivettujen maamassojen sijoittamista. Maarakennuskoneissa tulee olla peruutushälytín ja niiden vaara-alue on ilmoitettava selkeästi taululla. Tarvittaessa vaara-alue on aidattava. (4, 33-35§.)

Työtelineitä koskevat suunnitelmat ja telineiden käytön turvallisuus

Telineet tulee teettää työntekijöille töihin, joita ei voida muulla tavalla tehdä turvallisesti. Telineiden pitää olla tukevia pystytys-, purku- ja työskentelyvaiheissa. Telineissä tulee olla kulkutiet, työtasot ja potkulaudat sekä niiden turvallisuus tulee osoittaa telinekortilla. Telinekortissa ilmoitetaan hyväksynnän lisäksi myös telineen suurin sallittu kuorma ja telinekorttiin merkitään viikoittaisessa tarkastuksessa, että se täyttää telineelle vaaditut määräykset edelleenkin. (4, 51§.)

Telineet kasataan ja puretaan käyttöohjeiden, rakenne- ja käyttösuunnitelman mukaisesti. Käyttö- ja rakennesuunnitelman alle 10 metrisistä telineistä tekee riittävän pätevä henkilö. Riittävän pätevä henkilö omaa teknillisen ammattikor-

keakoulututkinnon tai teknikkotason tutkinnon. Yli kymmenen metristen telineiden suunnitelman tekijällä tulee olla tutkinnon lisäksi myös perehtyneisyyttä telineisiin. (4, 52-56§.)

Työnjohto ja työntekijöiden opastus telineen pystytys-, purkamis- ja muutostyössä

Pätevän henkilön johtaessa pystytystä, muutosta tai purkua on työntekijällä oltava erityisopastus, jossa on käsitelty erityisiä vaaroja ja ohjeita telineiden pystyttämiseen, muuttamiseen ja purkamiseen. Erityisopastuksessa on käyty läpi työvaiheita, työturvallisuutta, putoamisvaaran ehkäisyä, sääolosuhteiden merkitystä ja sallittuja kuormituksia sekä muita vaaratekijöitä. Muu vaaratekijä voi olla esimerkiksi valvottoman keskeneräinen teline tai sen osa. Sellaiselle telineelle pääsy on estettävä varoitusmerkein ja suluin. (4, 57§.)

Työtä johtavalla henkilöllä ja työntekijöillä on oltava käyttöohjeet sekä rakenne- ja käyttösuunnitelma on oltava työmaalla koko ajan, jotta niitä voidaan tarkastella tarvittaessa. Työnjohdon on myös huolehdittava, että telineen liitokset sekä telineen alla olevan maaperän kantavuus on riittävän luja. (4, 57§.)

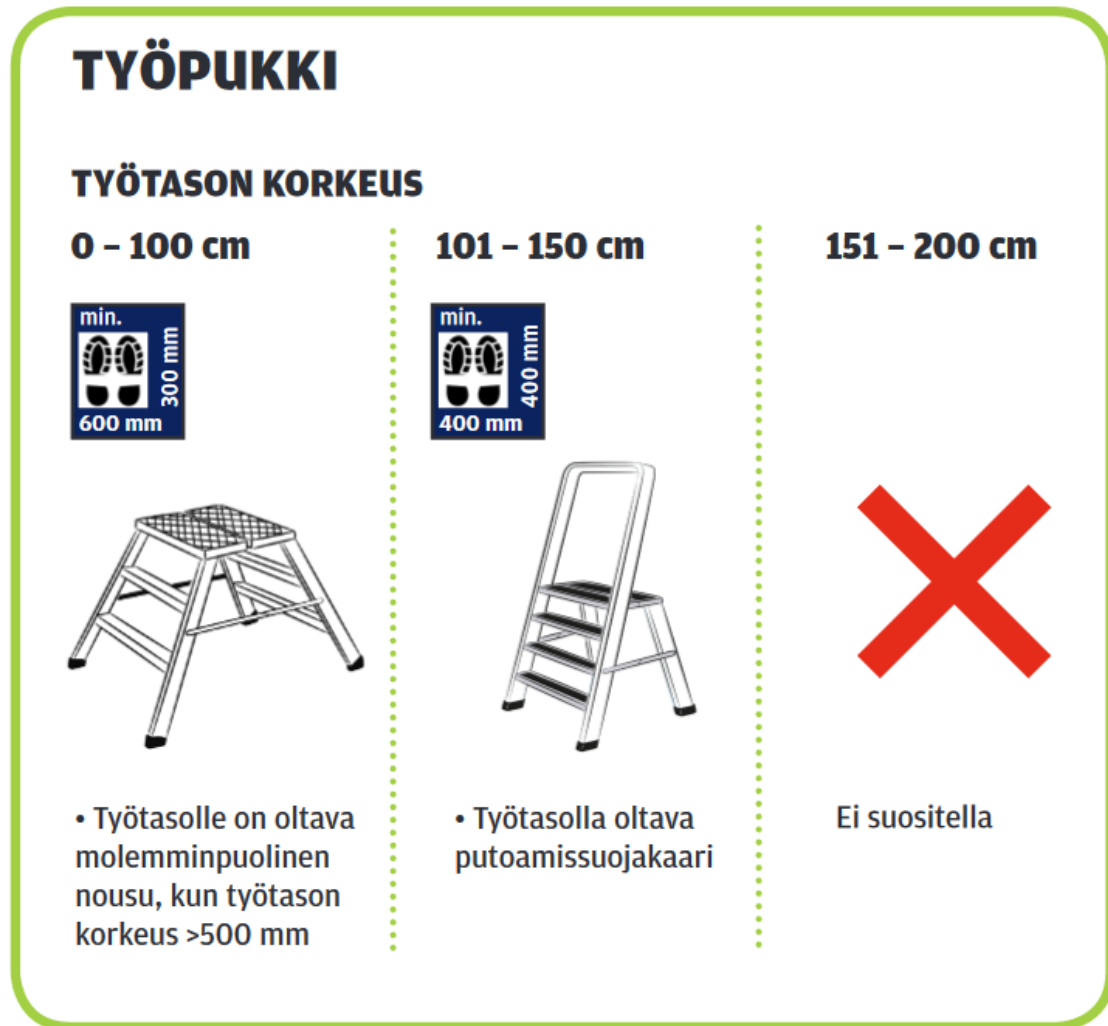
Siirrettävää telinettä koskevat lisävaatimukset

Siirrettävä teline soveltuu painumattomalle alustalle, joten se on hyvä esimerkiksi sisävaiheen töissä. Telineessä tulee olla lukittavat pyörät ja ne on lukittava käytön aikana. Käytön aikana on myös huomioitava se, että siirrettäessä telinettä telineellä ei saa olla työntekijöitä tai kaatuvia materiaaleja. Telineen pystyttäjän tulee huomioida, että telineen korkeus saa olla maksimissaan kolme kertaa korkeampi kuin pienin tukileveys. (4, 65§.)

Työpukit

Työpukkeina käytetään pukkeja, jotka ovat materiaaleiltaan riittävän lujia rakennustyömaalle. Työpukki tulee asettaa kantavalle alustalle ja on varmistuttava, että sen lukitus ei voi aueta käytön aikana. Työpukkeina käytetään mieluiten

Rakennusteollisuus Oy:n suosittelemia työpukkityyppejä, joiden lisäksi pukkien tulee olla CE-hyväksytyjä. Kuvassa 3 on esitetty Rakennusteollisuuden hyväksymät työpukit. (4, 66§.)



KUVA 3. Työpukkien korkeudet (6)

Fyysinen kuormitus ja työhygieeniset haittatekijät

Raskaita nostoja ja siirtoja vältetään, jotta ei tarpeettomasti altistuta huonolle työergonomialle. Vaaka- ja pystysiirrot tuleekin tehdä sopivan kuljetusapuvälineen avulla. Pystysiirroissa sisävaiheen katon levytyksessä apuna käytetään levyhissiä. Nostoja joudutaan rakennustyömaalla kuitenkin tekemään myös ih-

misvoimin. Tällöin on tärkeää nostaa hyvässä ryhdissä ja oikealla tavalla selkää säästään. (4, 69§.)

Työmaalle valitaan laitteet ja koneet, jotka aiheuttavat mahdollisimman vähän melua ollen silti tehokkaita. Myös ääriään vaikutus tulee huomioida. Työmaalla kiinnitetään huomiota pölyhallintaan ja käytetään esimerkiksi osastointia ja rakennusimureita pölyn vähentämiseksi. Harjaamalla ei saa pölyä yrittää vähentää, koska se nostaa pölyn helposti ilmaan. (4, 69§.)

Työmaalla on oltava kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteet ja kemikaaliluettelot. Kemikaalit tulee suunnitteluvaiheessa valita niin, että ne ovat mahdollisimman turvallisia. Työnantajan tulee tehdä mittauksia työpaikalla ja arvioitava tuloksia haitallisiksi tunnettuihin pitoisuuksiin. (4, 70§.)

Henkilösuojainten tarve rakennustöissä

Työnantaja valitsee työntekijälle henkilösuojaimet vaara- ja riskitekijöiden arvioinnin perusteella, kuten oikeanlaiset suojakäsineet työn, sään ja kemiallisten vaarojen perusteella. Lisäksi rakennustyömaalla on käytettävä aina nelipisteisellä kaulahihnalla varustettua hyväksyttyä suojakypärää ja kylmällä kelillä se on varustettava alushupulla. Rakennustyömaalla on käytettävä myös henkilökohtaista silmien suojausta. Mikäli työntekijä tekee tarkkuutta vaativaa työtä, on hänelle tarjottava vahvuuksilla olevia henkilökohtaisia suojalaseja. Rakennustyömaalla on myös käytettävä turvajalkineita ja heijastavaa vaatetusta. Turvakengien käyttö on kuitenkin harkinnan varaista esimerkiksi takuukorjaustöissä, mikäli liikutaan herkkien pintojen päällä, kuten parketti. Lattiatöissä tulee käyttää polvisuojia. Myös muissa töissä, joissa aiheutuu räsäystä polviin, tulee käyttää polvisuojia. (4, 71§.)

Palo- ja räjähdysvaara

Työmaa pidetään siistinä. Tarpeettomat rakennusmateriaalit toimitetaan jätteenkeräysastiaan, jotta ne eivät aiheuta palo- tai pelastautumisvaaraa työmaalla. Työmaalla on lisäksi oltava riittävä määrä alkusammutusvälineistöä sekä

sammutukseen perehtyneitä henkilöitä. Alkusammutusvälineistön sijainti merkitään kilvin. Tarvittaessa työmaalla tulee olla palonhavaitsemislaitteet, jotka hälyttävät palosta. Laitteista lähtevän äänen tulee olla voimakas. (4, 72§.)

Työntekijöille on lisäksi perehdyttäessä annettava ohjeet mm. hätäilmoituksen teosta, palo-ovien sulkemisesta ja nopeasta poistumisesta sekä kokoontumispaikasta. Uloskäytävät ja poistumisreitit on lisäksi merkittävä asianmukaisin kilvin. (4, 73§.)

Ensiapu ja pelastusvälineet

Rakennustyömaalla on oltava riittävät ensiapuvälineet sekä ensiavun osaavia henkilöitä. Ensiavun osaamisen voi osoittaa esimerkiksi ensiapukortilla. Ensiapuvälineistön paikka on merkittävä sitä tarkoittavalla kilvellä. (4, 74§.)

Rakennustyön aikaiset sähkötyöt

Töiden johtajalla on oltava riittävä kelpoisuus sähkötöiden tekemiseen ja valvontaan. Sähkölaitteet, kaapelit ja laitteet on sijoitettava niin, ettei niihin voi kompastua tai ne eivät voi aiheuttaa vaaraa. Mikäli ajotien yli joudutaan vetämään kaapeli, on se suojattava asianmukaisesti. Eristämättömät johdot on tehtävä jännitteettömiksi tai suojattava, ettei niistä aiheudu vaaraa. Erittäin märissä työkohteissa käytetään mieluiten akkukäyttöisiä laitteita, sillä niissä on pienempi vakavan sähköiskunvaara. (4, 75§.)

Henkilöstötilat

Työnantajan on tarjottava työntekijöille henkilöstötilat. Siellä on oltava puhdasta juomavettä, lämmintä pesuvettä, vaatteiden vaihtoon sopivat tilat, ruokailutila, käymälä ja mahdollisuuksien mukaan peseytymistila. Ruokailua varten olevassa tilassa on oltava vähintään 18 astetta lämmintä sekä riittävä ilmanvaihto. Ruokailutilasta on löydyttävä lisäksi jääkaappi ja mikro. (4, 79§.)

3.3 Laki nuorista työntekijöistä

Opetustyömaalla työskentelee myös alle 18-vuotiaita oppilaita, joten lakia nuorista työntekijöistä on sovellettava. Sen mukaan 15 vuotta täyttäneen työ- ja tietopuolisen opetukseen kuluva aika ei saa ylittää kahdeksaa tuntia päivässä ja 40 tuntia viikossa. Työaikojen on sijoitettava kello 6-24 välille ja työnantajan on pidettävä kirjaa työntekijöistä. Laki nuorista työntekijöistä tulee lisäksi olla esillä työpaikalla. (7, 4§.)

Mikäli nuori työskentelee yli neljä ja puoli tuntia, on hänellä oikeus puolen tunnin taukoon, jolloin hän saa poistua työpaikalta. Lisäksi nuoren työntekijän lepo työpäivien välillä tulee olla vähintään 12 tuntia sekä viikoittainen vapaa-aika keskeytymättömänä vähintään 38 tuntia. (7, 8§.)

Työnantajan on huolehdittava nuoresta työntekijästä ja annettava sellaisia töitä, jotka eivät ole henkisellet tai fyysisellet kehityksellet haitaksi. Työnantajan on myös opastettava työntekijää henkilökohtaisesti, ettei työntekijän tekemä työ aiheuta vaaraa hänelle itselleten tai muille. (7, 9§.)

Työntekijället tulee teettää terveystarkastus viimeistään kuukauden päästä työsuhteen alkamisesta. Terveystarkastuksessa tulee arvioida työn haitallisuutta nuoren terveydellet tai kehityksellet. (7, 11§.)

Nuori työntekijä työssä

Nuori työntekijä, joka on alle 18-vuotias henkilö, perehdytetään työpaikan olosuhteisiin, työn tekemiseen ja terveysvaarojen torjuntaan ja havaitsemiseen. Koneiden, laitteiden ja kemikaalien turvallinen käyttö on kerrottava ja opastettava, miten toimitaan niistä aiheutuviissa vaaratilanteiissa. Nuorellet työntekijället on myös kerrottava koneiden oikeasta puhdistuksesta, korjauksesta ja huollosta sekä siitä, miten toimitaan vikatilanteiissa. (8.)

Työnantajan ja opetushenkilöstön on varmistuttava, että nuori henkilö on saanut riittävän perehdytyksen ja osaa noudattaa työturvallisuusohjeita. Nuorta on

myös valvottava työn tekemisessä sekä ohjattava aina tarvittaessa. Nuori on sijoitettava kokeneemman henkilön kanssa tekemään työtä ennen kuin hänen on todettu omaksuneen työtavan. (8.)

Nuorelta kielletyt työt

Nuorilta kokonaan kiellettyjä töitä ovat räjäytystyöt, pulttipistoolin käyttö ja huolto, asbestityö, ajoneuvo-, kuormaus- tai muiden nosturien käyttö, nosturin merkinantajana oleminen, henkilönostotyöt, yksintyöskentely tapaturmavaarallisissa paikoissa, työnjohtotyöt, kohtuutonta rasitusta sisältävät työt, palo- ja räjähdysvaarallisten aineiden käsittely palovaarallisissa olosuhteissa sekä melulle ja ääriälylle altistuminen taikka altistuminen äärimmäiselle kylmyydelle tai kuumuudelle. (8.)

Vaaralliset työt

Nuori työntekijä, joka on täyttänyt 16 vuotta, saa suorittaa vaarallista työtä, kunhan on huolehdittu, ettei työn tekeminen ole vaarallista työntekijälle tai muille. Ennen vaarallisen työn aloittamista on koulutuksen järjestäjän ilmoitettava siitä erillisellä ilmoituksella työsuojeluviranomaisille. Liitteenä 2 on Aluehallintoviraston lomake. Ilmoitusta on muistettava täydentää, jos turvallisuusolosuhteet muuttuvat työn jatkuttua. (9, 4§.)

Ilmoituksena käytetään ilmoitusta, josta näkyvät mm. työn kuvaus, vaarojen selvittäminen ja luonne, työvälineet, työajat, opastus sekä muut turvallisuutta varmistavat toimenpiteet. Vaarallisia töitä, joita voidaan teettää rakennustyömaalla 16–17-vuotiailla, ovat vaaraa aiheuttavat huolto-, puhdistus- ja korjaustyöt, kivantotyöt, putoamisvaaraa sisältävät työt, sähkötyöt, kemiallisen vaaran sisältämät työt sekä työskentely vaarallisilla työvälineillä (sirkkelit, pyörösahat, moottorisahat, konevoimaiset leikkurit, kulmahiomakoneet, kaasuhitsauslaitteet ja paineilmanaulaimet). Työt ovat sallittuja, kunhan suojelutekniikalla tai muuten on huolehdittu siitä, ettei työntekijälle tai muille lähellä oleville aiheudu niiden käytöstä vaaraa. Terveiden vaurioitumisen vaaran mahdollisuutta arvioitaessa on apuna käytettävä työterveyshuoltoa. (9, 4§.)

4 TYÖTURVALLISUUS JA PEREHDYTYS TYÖMAALLA

Päätoteuttajan vastuulla on, että jokainen työmaalle tuleva henkilö on perehdytetty työmaalle ja perehdytyksessä on kerrottu työmaan haitta- ja vaaratekijöistä. Päätoteuttajan on hyvä kirjata ylös kaikki perehdytyksen saaneet sekä asiat, joita perehdytyksessä on käsitelty. (5, s. 172.)

Itse työtehtävään tulee myös perehdyttää opastamalla työntekijää siihen, miten työ tehdään ja miten se tehdään turvallisesti. Työtehtävien riskit käydään läpi aloituspalaverissa. Hyvänä apuna ovat RATURVA-kortit sekä tehtäväsuunnitelma. (10, s. 23.)

4.1 Perehdytys

Jokainen työmaa on aina erilainen, joten perehdytystä tarvitaan tunnistamaan työmaan erityisolosuhteet ja vaaratekijät. Perehdytyksessä arvioidaan myös aliurakoitsijan työn vaikutus kyseisen rakennustyömaan työturvallisuuteen. Työnantajat miettivät keskenään perehdytyksen toteutuksesta käytännössä. Aliurakoitsijoille tulee kertoa heidän velvollisuuksistaan ilmoittaa työnjohdolle ja työsuojeluhenkilöille haitta- ja vaaratekijöistä, joita he ovat työmaalla tunnistaneet. (11.)

Työturvallisuuslain näkökulmasta on tärkeää, että työntekijä perehdytetään aina ennen uuden tehtävän aloittamista tai silloin, kun käytetään työntekijälle uusia koneita tai työmenetelmiä. Työntekijän perehdytyksessä on huomioitava myös poikkeustilanteet ja ohjeistaa, miten niissä toimitaan. Poikkeustilanteita ovat mm. palontorjunta, ensiaputilanteet ja evakuointi. Perehdytystä täydennetään aina tarvittaessa. (11.)

4.2 Perehdyttämisen suunnittelu ja toteutus

Perehdyttäjällä on oltava riittävä osaaminen perehdytykseen. Hänen on tiedettävä perehdyttämisen sisällöstä, tavoitteista, vastuista sekä keinoista elävöittää ja tehostaa perehdytystä. Perehdytys ei saa olla välttämätön pakko, joka on vain saatava alta pois, kun laki niin määrää. Tavoitteena on turvallisen työskentelyn turvaaminen työmaalla. (11.)

Työnantajan on tuettava perehdyttäjää tekemällä selkeät perehdyttämisohjeet ja tarkistuslistat. Perehdyttäjälle on myös tarjottava riittävää aineistoa tukemaan perehdytyksen läpikäyntiä. Perehdyttäjä on myös tarpeen tullen hyvä kouluttaa tehtäväänsä, mikäli se on hänelle uutta. Perehdytyksen jälkeen on tärkeää saada palautetta ja mahdollisia uusia ideoita perehdytykseen liittyen. Perehdytysohjeilla on tarkoitus varmistaa perehdytyksen kattavuus, tehokkuus ja yhtenäisyys, jotta kaikki saavat saman sisältöisen perehdytyksen. (11.)

4.3 Perehdytyksen kulku

Perehdytyksessä käytettävän aineiston tulee sisältää lain määräämien turvallisuusasioiden lisäksi myös aina työmaakohtaisia työturvallisuusasioita. Aineistoa tulee päivittää aina työvaiheiden muuttuessa, jos tarve niin vaatii. Työmaakohtaiset aineistot voivat olla paperisina, mutta nykyään käytetään digitaalisessa muodossa olevia aineistoja, koska sitä on helppo jakaa puhelimiin ja päivittää. (11.)

Perehdytyksen kulku alkaa pätevyyksien tarkastamisella. Sen jälkeen käydään perehdytysaineisto läpi sekä tehdään työmaakierros. Työmaakierroksella esitellään henkilöstötilat, ensiapupisteet, kulkureitit sekä parkkialueet. Tämän jälkeen käydään perehdytyslomaketta läpi ja katsotaan, että kaikki siinä olevat asiat on käyty läpi. Liitteenä 3 on esimerkkinä lomake, jota voidaan käyttää perehdytyksessä. Lopuksi on hyvä kysyä kertaavia kysymyksiä sekä mahdollisuuksien mukaan antaa työmaaopas tai vastaava materiaali työntekijälle. (11.)

Perehdytyksen aikana on myös tarpeen kysellä työntekijöiltä kysymyksiä, joihin heidän tulee osata vastata perehdytysmateriaalin tai ammattitaidon pohjalta. Kysymyksillä halutaan aktivoida työntekijää sekä ajattelemaan omaa ja muiden työturvallisuutta työmaalla. Kysymyksissä voidaan kysyä henkilökohtaisten suojainten käytöstä eri työvaiheissa, ensiapuvälineiden sijainnista sekä siitä, kenelle ja miten työturvallisuusriskistä tulee ilmoittaa. (11.)

4.4 Ulkomaisen työntekijöiden perehdyttäminen

Ulkomaisen työntekijän perehdyttäminen eroaa joiltakin osin suomea äidinkielenään puhuvan työntekijän perehdytyksestä. Tämä asia kannattaa huomioida jo perehdyttäjää koulutettaessa ja perehdytysmateriaalia laadittaessa. Perehdytyksen yhteydessä on hyvä selvittää työntekijän aikaisempi työkokemus ja koulutus. Rakentamisen ja työturvallisuuden käytännöissä voi olla suuria eroja eri maiden ja kulttuurien välillä, mikä tulee ottaa huomioon perehdytettäessä uutta työntekijää. Suomessa käytössä olevat työturvallisuusmääräykset voivat poiketa merkittävästä työntekijän aikaisempien työmaiden käytännöistä. (12, s. 35.)

Suomi on velvoitettu noudattamaan yhtenä jäsenvaltiona Euroopan Unionin (EU) säätämiä työturvallisuutta koskevia asetuksia ja direktiivejä. Kansallisessa lainsäädännössä noudatetaan näiden lisäksi omia korkeampia tavoitteita työturvallisuutta ja -terveyttä koskevien säännösten osalta. (11.)

Alkuperehdytyksen lisäksi työntekijällä tulisi olla saatavilla riittävä määrä työn aikana tapahtuvaa opastusta, jolla parannetaan työntekijän itsensä sekä muiden työmaalla työskentelevien henkilöiden työturvallisuutta. Valtaosa Suomessa työskentelevistä ulkomaisista työntekijöistä ovat joko venäjän- tai vironkielisiä. Tämän takia osa Talonrakennusteollisuus Ry:n rakennusturvallisuuskorteista sekä RATURVA-käsikirja on käännetty venäjän ja viron kielelle. Myös englanninkielisiä versioita ohjeista on hyvin saatavilla. Edellä mainittuja käännettyjä työturvallisuusohjeita on mahdollisuuksien mukaan hyvä hyödyntää ulkomaista työntekijää perehdytettäessä (12, s. 35.)

4.5 Työturvallisuusaineisto

Perehdytysaineisto on hyvä laittaa esille ilmoitustauluille ja sosiaaliloihin, joissa työntekijät voivat tutustua aineistoon vielä perehdytyksen jälkeenkin. Perehdyttämistilanteessa on hyvä käydä läpi organisaatio, rakennuskohteen toteuttaminen, aikataulu, yleiset turvallisuusperiaatteet, kulunvalvonta, henkilösuojaimet ja niiden käyttö, siisteys, paloturvallisuus, työvaiheiden turvallisuusohjeet sekä turvallisuusseuranta. Työmaan turvallisuus- ja toimintaohjeista on hyvä tehdä työntekijöille jaettava vihko. Taukotiloihin olisi hyvä myös laittaa esille toimintaohjeet hätätilanteiden varalta. (11.)

Sosiaaliloihin ja ilmoitustauluille laitettavaa aineistoa ovat mm. aluesuunnitelma, jossa näkyvät kulkureitit, tulityöpaikat, ensiapupisteet, jätteenkeräysastiat, työsuojeluhenkilöiden yhteystiedot, hälytysohjeet osoitteineen, henkilökohtaiset suojaimet, lähimmän työterveyshuollon osoite sekä ensiapukoulutettujen nimet yhteystietoineen. (11.)

4.6 TR-mittaus

Rakennustyömaalla tarkastetaan viikoittain työturvallisuuden tilanne TR-mittauksella. Mukana mittauksessa on aina työnjohdon ja työntekijöiden edustus. TR-mittauksessa tarkastetaan työskentely, telineet, koneet ja välineet, puotamissuojaus, sähköt ja valaistus, järjestys ja jätehuolto sekä pölyisyys. Mittaustulos merkitään työmaan seurantatauluun ja käsitellään palavereissa. TR-mittausta käytetään työmaan turvallisuustason mittarina. (13.)

4.7 Turvallisuus on kaikkien yhteinen asia

Perehdytyksessä kerrottuja asioita täytyy seurata työmaalla. Työntekijöiden kanssa on tärkeää keskustella mm. työnteon sujuvuudesta sekä työnteon sujumisesta suunnitelmien mukaan. Työntekijöiden itse tulee olla aktiivisia ja ilmoittaa aina välittömästi havaitsemansa haitta- ja vaaratekijät työnjohdolle sekä

työnjohdon tulee aloittaa korjaavat toimenpiteet välittömästi. Täytyy muistaa myös, ettei työtehtävän kesto saa vaikuttaa perehdytyksen keston, vaan kaikille on annettava asianmukainen perehdytys. Tavoitteena on turvallinen työympäristö ja nolla tapaturmaa. (11.)

5 TARKASTUSLOMAKE PIENTALOTYÖMAALLE

Työturvallisuuslainsäädäntöön pohjautuen opinnäytetyössä laadittiin täytettävä Excel-lomake työmaalle (liite 4). Lomakkeen avulla voidaan tarkastaa kappale-tavarasta tehdyn puurunkoisen pientalon työmaan työturvallisuuden hanketason hallinnan tila.

Lomake on kehitetty hanketason hallintaan. Siinä kysytään ennakoilmoituksen tekemisestä aluehallintoviranomaiselle, työturvallisuuskoordinaattorin nimeämisestä, ensiavun omaavista henkilöistä ja siitä, onko luetteloa työntekijöistä tehty. Lisäksi lomakkeessa kysytään aluesuunnitelmasta, työmaa- ja telinetarkastuksista, nostotyö-, putoamis- ja kaivantosuunnitelmasta, työturvallisuusasiakirjojen olemassaolosta, perehdytyslomakkeesta ja sen suunnitelmallisuudesta. Erityisesti työmaata ja työntekijöiden turvallista työskentelyä koskevat kysymykset ovat A-tikkaiden ja työpukkien laillisuus, kemikaaliluetteloiden ja käyttöturvallisuustiedotteiden olemassaolo, henkilökohtaisten suojaimien saatavuus, alkusammutusvälineistö, ensiapuvälineet, henkilöstötilat, rakennussahan turvallinen työskentelytila, terveystarkastukset, perehdytysaineiston saatavana oleminen sekä työpaikan siisteys.

6 HANKETASON HALLINNAN TUTKIMUS OSAON TYÖMAAL- LA

Opinnäytetyössä laaditulla tarkistuslomakkeella kartoitettiin työturvallisuuden hanketason hallinnan nykytilanne OSAOn Soittajankankaan työmaalla yhdessä vastaavan mestarin kanssa. Tarkistuslomakkeen perusteella OSAOn Soittajankankaan työmaalle tarvitaan perehdytysmateriaalia sekä sen tulee olla nähtävillä työmaalla (kuva 4). Myös alue- ja kaivantosuunnitelmaan kaivataan lisää materiaalia.

OSAON SOITTAJANKANKAAN TYÖMAAN TYÖTURVALLISUUDEN TILANNE 1/2020

Merkkaa X kohtaan Kunnossa tai ei	Kunnossa	Ei	Kommentti
1. Ennakkailmoitus AVI:lle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Työturvallisuuskoordinaattori nimetty	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Työturvallisuusasiakirja	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. Aluesuunnitelma	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	teen alla
5. Työmaatarkastukset (koneet, laitteet henkilökohtaiset suojaimet)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. Telineiden tarkastukset viikottain	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Rakennussahalla turvallinen työskentelyalue	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. Nastotyösuunnitelma (esim. vesikaton nostossa)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9. Putoamissuojaussuunnitelma	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10. Kaivantosuunnitelma	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11. A-tikkaat ja työpukit hyväksytyjä	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12. Kemikaaliluettelo ja käyttöturvallisuustiedotteet saatavilla	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13. Henkilökohtaiset suojaimet (saatavilla kaikille?)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14. Alkuseräilyvälineistö	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15. Ensiapuvälineet ja ensiavun omaavia henkilöitä	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16. Henkilöstötilat (mikro, käymälä, juomavesi jne.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17. Terveystarkastus oppilaille	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18. Ilmoitus AVI:lle 16-17v käyttämisestä vaaralliseen työhön	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19. Perehdytys suunnitelma ja perehdytyslomake käytössä	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
20. Perehdytysaineisto saatavilla	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
21. Luettelo työntekijöistä	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21. Työpaikan siisteys	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

KUVA 4. Tarkistuslomake

Havaintojen perusteella perehdytysmateriaaliksi suositellaan Powerpoint-tuotosta, jota voisi katsoa esimerkiksi tabletilta yhdessä oppilaiden kanssa. Perehdytysmateriaali pitäisi myös tulostaa ja jättää henkilöstötiloihin, jotta opiskelijat voivat tutustua siihen tauoilla. Myös alue- ja kaivantosuunnitelmiin kaivataan lisäohjeita ja materiaalia. Lähteenä voidaan käyttää tätä opinnäytetyötä sekä alan kirjallisuutta.

Tarkistuslomakkeen myötä havaittiin myös, että rakennussahalle tulisi olla turvallinen työskentelyalue. Rakennussaha on vaarallinen työkalu ja aiheuttaa suhteellisen paljon vakavia vaurioita sormiin sekä käsiin. Rakennussahalle onkin siksi tehtävä turvallinen tila, joka on suositeltavaa rajata tai aidata. Alueella on lisäksi pidettävä yllä siisteyttä.

Jokainen työmaa on erilainen, joten työssä esitettyä tarkistuslomaketta tulee kehittää edelleen vastaamaan työmaiden tarpeita. Esimerkiksi OSAOn Haukiputaan oppilaitostyömaa on erilainen kuin Soittajankankaan työmaa ja vaatii siksi erilaisia tarkistuskohtia. Excel-lomake annetaan OSAOn vapaaseen käyttöön ja sitä voidaan muokata aina tarpeen mukaan.

7 YHTEENVETO

Opinnäytetyön tarkoituksena oli tutustua rakennustyömaan työturvallisuuteen ja tuottaa OSAOille työturvallisuusmateriaalia. Opinnäytetyössä käsiteltiin lainsäädäntöä ja perehdytystä sekä kartoitettiin työturvallisuuden hanketason hallinnan tilanne OSAOn Soittajankankaan työmaalla.

Työturvallisuuden hanketason hallinnan kartoitus tehtiin opinnäytetyössä laaditulla Excel-lomakkeella, jonka täyttämässä kiinnitettiin erityisesti huomiota suunnitelmien ja asiakirjojen olemassaoloon sekä asioihin, jotka mahdollistavat turvallisen työskentelyn oppilaitostyömaalla. Tutkimuksen perusteella todettiin, että oppilaitostyömaalle tarvitaan perehdytysmateriaalia, joka tulee myös laittaa nähtäville työmaalle. Myös alue- ja kaivantosuunnitelmaan kaivataan materiaalia. Opinnäytetyöni pohjalta on mahdollista toisen opiskelijan tehdä toinen opinnäytetyö, jossa käsiteltäisiin em. puutteita työmaan näkökulmasta.

Opinnäytetyössä todettiin jälleen kerran, että työturvallisuus on kaikkien yhteinen asia. On tärkeää tunnistaa vaarat etukäteen ja siten taata, että kaikki pääsevät työstä kotiin ja työuran jälkeen terveenä eläkkeelle. Työturvallisuuden tavoitteena tuleekin aina olla nolla tapaturmaa.

LÄHTEET

1. Rasmus, Keijo 2019. Vastaava mestari, OSAO. Puhelinhaastattelu 15.12.2019.
2. L 23.8.2002/738. Työturvallisuuslaki. Saatavissa: <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2002/20020738>. Hakupäivä 21.11.2019.
3. Sauni, Simo – Rantanen, Eeva – Lappalainen, Jorma 2005. Työturvallisuusriskien arviointi rakennusyriyksessä. 2005. Helsinki: Rakennusteollisuuden Kustannus RTK Oy.
4. L 205/2009. Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta. Saatavissa: <https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2009/20090205>. Hakupäivä 21.11.2019.
5. Ratu KI-6034. 2019. Rakennushankkeen työturvallisuus. Rakennustieto Oy. Saatavissa: <https://kortistot-rakennustieto-fi.ezp.oamk.fi:2047/kortit/Ratu%20KI-6034> (vaatii käyttäjälisenssin). Hakupäivä 21.11.2019.
6. Turvalliset työpukit ja tasotikkaat. Saatavissa: <https://www.rakennusteollisuus.fi/globalassets/tyoturvallisuus/ohjeet/tikasohje2.pdf>. Hakupäivä 20.12.2019.
7. L 19.11.1993/99819.11. Laki nuorista työntekijöistä. Saatavissa: <http://finlex.fi/fi/laki/ajantasa/1993/19930998>. Hakupäivä 21.11.2019.
8. Ratu TT 16-00445. 2004. Nuoret työntekijät. Rakennustieto Oy. Saatavissa: <https://kortistot-rakennustieto-fi.ezp.oamk.fi:2047/kortit/Ratu%20KI-6034> (vaatii käyttäjälisenssin). Hakupäivä 21.11.2019.

9. L 15.6.2006/475. Valtioneuvoston asetus nuorille työntekijöille erityisen vaarallisista töistä. Saatavissa: <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2006/20060475>. Hakupäivä 20.12.2019.
10. Markkanen, Jussi 2011. Rakennustyömaan turvallisuussuunnittelu. Helsinki: Suomen Rakennusmedia Oy.
11. Perehdyttäminen rakennustyömaalla. Saatavissa: https://ttk.fi/koulutus_ja_kehittaminen/julkaisut/digijulkaisut/perehdyttaminen_rakennustyomaalla. Hakupäivä 20.12.2019.
12. Ratu KI-6034. 2018. Raturva -rakennustöiden ja –koneiden turvallisuusohjeet. Rakennustieto Oy. Saatavissa: <https://kortistot.rakennustieto.fi/kortit/Ratu%20KI-6032> (vaatii käyttäjälisenssin). Hakupäivä 21.11.2019.
13. Työturvallisuuspakka. 2008. Työturvallisuuskeskus. Helsinki: Star-Offset Oy.
14. Rakennustyön ennakoilmoitus. Saatavissa: <https://www.tyosuojelu.fi/documents/14660/338901/Rakennusty%C3%B6n+ennakoilmoitus-lomake/68d4de46-482e-4ded-9e0a-e65ea9844365>. Hakupäivä 28.01.2020.
15. Ilmoitus 16–17-vuotiaiden nuorten työntekijän käyttämisestä vaaralliseen työhön. Saatavissa: <https://www.tyosuojelu.fi/documents/14660/338901/ILMOITUS+16-17+vuotiaiden+nuorten+ty%C3%B6ntekij%C3%A4in+k%C3%A4ytt%C3%A4misest%C3%A4+vaaralliseen+ty%C3%B6h%C3%B6n/7a9dab76-0804-48b0-b9f3-708bd663e572>. Hakupäivä 28.01.2020.



RAKENNUSTYÖN ENNAKKOILMOITUS

1. Päättöteuttaja tai pääurakoitsija ja yhteystiedot	Päättöteuttajan nimi _____ Osoite _____ Päättöteuttajan yhteyshenkilö _____ Puhelin ja sähköposti _____										
2. Työmaan nimi ja yhteystiedot	Työmaan nimi _____ Osoite _____ Työmaan vastuuhenkilö (VNa 205/2009 12 §) _____ Puhelin ja sähköposti _____										
3. Rakennuttajan tai tilaajan nimi ja yhteystiedot	Rakennuttajan nimi (VNa 205/2009 6 §) _____ Osoite _____ Rakennuttajan yhteyshenkilö _____ Puhelin ja sähköposti _____										
4. Rakennuttajan vastuullinen turvallisuuskoordinaattori	Turvallisuuskoordinaattori (VNa 205/2009 5 §) _____ Osoite _____ Puhelin ja sähköposti _____										
5. Rakennushankkeen tyyppi	Talonrakennus <input type="checkbox"/> uudisrakennus <input type="checkbox"/> korjausrakennus Tuote <input type="checkbox"/> rivitalo, pientalo <input type="checkbox"/> asuinkerrostalo <input type="checkbox"/> liike-, toimistotalo <input type="checkbox"/> teollisuusrakennus, varasto <input type="checkbox"/> muu, mikä? _____ Kantava runko <input type="checkbox"/> betoni <input type="checkbox"/> teräs <input type="checkbox"/> teräs + betoni <input type="checkbox"/> puu <input type="checkbox"/> muu, mikä? _____ Rakennustapa <input type="checkbox"/> täyselementti <input type="checkbox"/> osaelementti <input type="checkbox"/> paikalla tehty <input type="checkbox"/> kunnossapitotyö <input type="checkbox"/> muu, mikä? _____ Kohteen koko Kerroksia _____ Kerrosala _____ Tilavuus _____	Maa- ja vesirakennus Tuote <input type="checkbox"/> rakennuksen peruskalvanto <input type="checkbox"/> putkikalvanto <input type="checkbox"/> katu, tie, maantie, rautatie silta <input type="checkbox"/> päällystys-, murskaustyö <input type="checkbox"/> väylätyö, pato, allas <input type="checkbox"/> laituri, kanava, satama <input type="checkbox"/> veden käsittelylaitos <input type="checkbox"/> kalliotila, louhintatyömaa <input type="checkbox"/> sähkö- tai puhelinlinja <input type="checkbox"/> muu, mikä? _____									
6. Rakennushankkeen toteutusmuoto	Suoritusvelvollisuuden mukaan <input type="checkbox"/> KVR <input type="checkbox"/> Oma rakentaminen <input type="checkbox"/> Kokonaisurakka <input type="checkbox"/> Kokonaisurakka, LVIS-su. <input type="checkbox"/> Jaettu urakka <input type="checkbox"/> Osaurakka <input type="checkbox"/> Projektinjohtourakka <input type="checkbox"/> teollisuusrakennus, varasto	Vastikkeen mukaan <input type="checkbox"/> Kokonaishinta <input type="checkbox"/> Yksikköhinta <input type="checkbox"/> Laskutyö <input type="checkbox"/> Tavoitehinta <input type="checkbox"/> Työnjohto									
7. Turvallisuus- ja käyttösuunnitelmat sekä kartoitukset	Tarvittavat turvallisuussuunnitelmat (VNa 205/2009 7-11 §) Työmaa-alueen käyttösuunnitelma <input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei Rajäytyssuunnitelma <input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei Sähköistys- ja valaistussuunnitelma <input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei Kalvuusuunnitelma <input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei Elementtien asennussuunnitelma <input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei Telinesuunnitelma <input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei Putoamisuojaussuunnitelma <input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei Purkusuunnitelma <input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei Rakennuttajan turvallisuusasiakirja <input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei Asbestikartoitus tehty <input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei										
8. Työmaan kesto (suunniteltu)	alkamispäivämäärä: _____ päättymispäivämäärä: _____										
9. Rakennustyömaan työntekijöiden arvioitu määrä ja keskivahvuus	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Työntekijöitä</th> <th>enimmäismäärä</th> <th>keskivahvuus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>päättöteuttaja</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>muut</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table>		Työntekijöitä	enimmäismäärä	keskivahvuus	päättöteuttaja	_____	_____	muut	_____	_____
Työntekijöitä	enimmäismäärä	keskivahvuus									
päättöteuttaja	_____	_____									
muut	_____	_____									

10. Rakennustyömaan työntekijien ja itsenäisten työsuorittajien määrä	Allurakoitsijoita	Alistettuja sivu-urakoita	Sivu-urakoita	Itsenäisiä työsuorittajia	Suunnittelutoimistoja
11. Valittujen työntekijien ja itsenäisten työsuorittajien yhteystiedot	Yrityksen nimi				
Osoite					
Vastuuhenkilön nimi			Puhelin ja sähköposti		
Tehtävä, työn kohde					
Yrityksen nimi					
Osoite					
Vastuuhenkilön nimi			Puhelin ja sähköposti		
Tehtävä, työn kohde					
Yrityksen nimi					
Osoite					
Vastuuhenkilön nimi			Puhelin ja sähköposti		
Tehtävä, työn kohde					
Yrityksen nimi					
Osoite					
Vastuuhenkilön nimi			Puhelin ja sähköposti		
Tehtävä, työn kohde					
Yrityksen nimi					
Osoite					
Vastuuhenkilön nimi			Puhelin ja sähköposti		
Tehtävä, työn kohde					
12. Muut tarpeelliset seikat					
Muuta, esim. työn keskeytymisaika					
13. Päiväys ja allekirjoitus	Päiväys	Allekirjoitus			
Nimenselvennys					

Tämä ilmoituslomake tallennetaan työsuojeluviranomaisen asianhallintajärjestelmään ja/tai valvontatietojärjestelmään ja siinä olevia tietoja käytetään työsuojeluviranomaisen valvontatoiminnassa. Tarkempia tietoja henkilötietojen käsittelystä työsuojeluviranomaisessa ja rekisteröidyn oikeuksista sekä rekisterinpitäjän ja tietosuojavastaavan yhteystiedot löytyvät osoitteesta www.tyosuojelu.fi/tietoa-meista/tietosuoja.


**ILMOITUS 16-17 vuotiaiden nuorten työntekijäin
käyttämistä vaaralliseen työhön**

VNa nuorille työntekijöille erityisen haitallista ja vaarallista töistä 4 § (475/2006) STMa nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta (188/2012)

Työnantajan nimi		A) Y-tunnus	
Työpaikan nimi (mikäli työpaikka on nimetty erikseen)			
Työpaikan lähiosoite		Postinumero	Postitoimipaikka
Työpaikan sijaintikunta	Puhelin	Sähköpostiosoite	
Työpaikan toimiala			
Osasto(t) jossa työtä tehdään			
B) Tehtävän työn kuvaus, nuorten lukumäärä ja työn ajankohta			
C1) Työntekijäryhmän tai työntekijän yleinen valmius aiottuun työhön			
C2) Vaarojen selvittäminen ja arviointi			
C3) Kemiallisille, fysikaalisille ja biologisille vaaratekijöille altistumisen luonne ja kesto			

C4) Työvälineiden valinta ja turvallinen käyttö
C5) Poikkeukselliset työntekijät ja niiden perusteet
C6) Opastuksen ja ohjauksen järjestäminen
C7) Muut työturvallisuutta varmistavat toimenpiteet
D) Lausunnot ja mahdolliset liitteet

Tämä ilmoituslomake tallennetaan työsuojeluviranomaisen asianhallintajärjestelmään ja/tai valvontatietojärjestelmään ja siinä olevia tietoja käytetään työsuojeluviranomaisen valvontatoiminnassa.

Tarkempia tietoja henkilötietojen käsittelystä työsuojeluviranomaisessa ja rekisteröidyn oikeuksista sekä rekisterinpitäjän ja tietosuojavastaavan yhteystiedot löytyvät osoitteesta www.tyosuojelu.fi kohdasta [Tietosuojat](#).

Päivämäärä	Ilmoituksen antajan allekirjoitus	Ammatti/tehtävä
	Allekirjoituksen selvitys	

Etelä-Suomen AVI Työsuojelun vastuualue PL 110 00521 HELSINKI tyosuojelu.etela@avi.fi	Lounais-Suomen AVI Työsuojelun vastuualue PL 22 20801 TURKU tyosuojelu.lounais@avi.fi	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI Työsuojelun vastuualue PL 272 33101 TAMPERE tyosuojelu.lansi@avi.fi	Itä-Suomen AVI Työsuojelun vastuualue PL 1741 70101 KUOPIO tyosuojelu.ita@avi.fi	Pohjois-Suomen AVI Työsuojelun vastuualue PL 229 90101 OULU tyosuojelu.pohjoinen@avi.fi
---	---	---	--	---

Projektin/ työmaan nimi ja osoite

Päätoteuttajan nimi

Työnantajan nimi

Perehdyttävän nimi	Ammatti/ tehtävä	Kokemus rakennustyöstä (v)
--------------------	---------------------	-------------------------------

SELVITETTÄVÄT ASIAT

HUOMATTAVAA

1	Rakennettavan kohteen esittely	<input type="checkbox"/>	
2	Toteutusorganisaatio: tilaaja, pää-, sivu- ja alirakoitsijat	<input type="checkbox"/>	
3	Kohteen aikataulu ja työmaan aluesuunnitelma	<input type="checkbox"/>	
4	Henkilöstötilat ja varastoalueet	<input type="checkbox"/>	
5	Työmaan järjestys ja siisteys (jokaisen velvollisuus), jätehuolto	<input type="checkbox"/>	
6	Työterveyshuolto ja ensiapuvalmius	<input type="checkbox"/>	
7	Paloturvallisuus, sammutuskalusto, tulityöt ja tupakointi	<input type="checkbox"/>	
8	Tärkeimmät rakennuskoneet ja käytön opastus	<input type="checkbox"/>	
9	Pienkoneet: sirkkeli, hiomakone jne., nostoapuvälineet ja käytön opastus	<input type="checkbox"/>	
10	Rakennusaikainen sähköistys	<input type="checkbox"/>	
11	Työtelineet, kulkutiet, portaat, tikkaat; rakenne ja liikkuminen niillä sekä niiden kunnossapito	<input type="checkbox"/>	
12	Suojarakenteet, kuten kaiteet, aukkojen suojakannet, suoja verkot ja kulkuteiden suojakatokset	<input type="checkbox"/>	
13	Suojakypärän ja muiden henkilönsuojaimien käyttö, huolto ja säilytys	<input type="checkbox"/>	
14	Terveydelle vaaralliset aineet, materiaalien käyttöturvallisuus	<input type="checkbox"/>	
15	Käyttöönotto- ja viikkotarkastukset, päivittäinen valvonta	<input type="checkbox"/>	
16	Työntekijän velvollisuus ilmoittaa havaitut puutteet ja viat esimiehelle	<input type="checkbox"/>	
17	Työpaikan työsuojeluorganisaatio	<input type="checkbox"/>	
18	Alueella liikkuminen	<input type="checkbox"/>	
19	Yrityksen turvallisuusaineisto, työmaaohje	<input type="checkbox"/>	
20	Työmaakerros	<input type="checkbox"/>	
21	Tällä työmaalla on erityisesti varottava:		

Perehdyttäminen suoritettu

Pvm

Työntekijä (perehdytettävä)

Perehdyttäjä

Kulkulupa luovutettu

TYÖTURVALLISUUDEN TARKISTUSLOMAKE			
Merkkaa X kohtaan Kunnossa tai ei	Kunnossa	Ei	Kommentti
1. Ennakoilmoitus AVI:lle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Työturvallisuuskoordinaattori nimetty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Työturvallisuusasiakirja	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. Aluesuunnitelma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. Työmaatarkastukset (koneet, laitteet henkilökohtaiset suojaimet)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. Telineiden tarkastukset viikottain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Rakennusahalla turvallinen työskentelyalue	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. Nostotyösuunnitelma (esim. vesikaton nostossa)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9. Putoamissuojaussuunnitelma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10. Kaivantosuunnitelma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11. A-tikkaat ja työpukit hyväksytyjä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12. Kemikaaliluettelo ja käyttöturvallisuustiedotteet saatavilla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13. Henkilökohtaiset suojaimet (saatavilla kaikille?)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14. Alkusammutusvälineistö	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15. Ensiapuvälineet ja ensiavun omaavia henkilöitä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16. Henkilöstötilat (mikro, käymälä, juomavesi jne.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17. Terveystarkastus oppilaille	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18. Ilmoitus AVI:lle 16-17v käyttämisestä vaaralliseen työhön	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19. Perehdytys suunniteltua ja perehdytyslomake käytössä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20. Perehdytysaineisto saatavilla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21. Luettelo työntekijöistä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21. Työpaikan siisteys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	